

ALLEGATO A - Progetto Formativo FNC

FABBISOGNO AZIENDALE	ID CORSO	TITOLO CORSO	CONTENUTO CORSO	DURATA DEL CORSO IN ORE	FUNZIONE AZIENDALE	DESTINATARI	NUMERO DESTINATARI	MODALITA' DI FORMAZIONE	SOGGETTO EROGATORE
Introdurre nuovi saperi cutting edge, per la valorizzazione del Know How interno e l'adozione di un nuovo mindset, a sostegno dell'evoluzione tecnologica e della "digital transformation".	FNC01	Digital Skills per Designer Alimentazione e Condizionamento Engineering (ACE)	Energy Management; Network Architecture Design; Service Operation Management; SDN Management; Network Slicing Management; Network Function Virtualization Infrastructure Management; Network Development; Continuity Management; Analyzing and troubleshooting; Digital mindset legato allo specifico ambito di professionalità	58	Technical Infrastructure	Progettisti Impianti Industriali	58	e-learning, aula virtuale, autoapprendimento, test apprendimento	Forma-Tec Srl
Introdurre nuovi saperi cutting edge, per la valorizzazione del Know How interno e l'adozione di un nuovo mindset, a sostegno dell'evoluzione tecnologica e della "digital transformation".	FNC02	Digital Skills per Designer Mobile Access Development (MAD)	Digital mindset legato allo specifico ambito di professionalità; gli impianti di telecomunicazione (analisi dell'architettura di rete, caratteristiche tecniche degli apparati di rete e delle antenne); realizzazione infrastrutture/impianti TLC; reti di accesso e trasporto con focus sulle caratteristiche tecniche dei collegamenti in ponti radio e della componentistica di TLC; Reti e applicazioni a banda larga (ADSL) e ultra-larga (FTTX); Reti speciali dedicate (ISDN, ATM, ADSL; Elementi di Cartografia; metodi e tecniche di progettazione rete TLC con focus sull'utilizzo dei tool di simulazione della copertura radioelettrica ed interpretazione delle relative mappe; Impianti elettrici e normative di legge con focus in materia di esposizione ai campi elettromagnetici degli impianti di TLC; Normativa Internazionale e specifiche tecniche relative ai vari dispositivi per la realizzazione di reti TLC; Normative relative ad appalti e contratti di appalto, capitolati e listini; Attività tecnica a supporto verifiche ISO e gestione ISO 9001 e 14001 ; Modulo di approfondimento tematiche tecnico specialistiche avanzate: il backhauling rete 4/5G, 6G e le sue architetture; applicazioni del 5G per abilitare servizi a valore aggiunto (realtà aumentata, virtualizzazione, smart cities, ...).	58	Development & Project Management	Progettisti Rete Accesso Mobile	152	e-learning, aula virtuale, autoapprendimento, test apprendimento	Forma-Tec Srl
Introdurre nuovi saperi cutting edge, per la valorizzazione del Know How interno e l'adozione di un nuovo mindset, a sostegno dell'evoluzione tecnologica e della "digital transformation".	FNC03	Percorso formativo Fibra FTTH	Digital mindset legato allo specifico ambito di professionalità; Fondamenti sulla Fibra Ottica; Architettura FTTH; Cenni Architettura FTTCab; Soluzioni CNO GPON con Ripartitore Ottico d'Edificio; Soluzione Armadio Ottico; Cablaggio d'edificio con cavo Multifibra; Home Networking; Borchia Ottica; Terminazione ONT e Mini ONT; Modem TIM Fibra; Materiali FTTH (connettori, giunti, ecc); Strumenti e sistemi a Supporto; Giuntatrice a fusione; Power Meter; VFL; Tester GPON Pon Power Meter; configurazione apparati IP	58	Field Operations Line	Tecnico On Field (TOF)	807	e-learning, aula virtuale, autoapprendimento, test apprendimento	Forma-Tec Srl

Referenziazione di cui all'articolo 8 del D.Lgs. n. 13/2013 e del D.M. 30 giugno 2015

TITOLO CORSO	LIVELLO DI CAPACITA'	REFERENZIATIONE	UNITA' DI COMPETENZA	RISULTATI ATTESI	CONOSCENZE	CAPACITA'/ABILITA'
Digital Skills per Designer Alimentazione e Condizionamento Engineering (ACE)	3	Classificazione internazionale European e-Competence Framework Area di Competenza Np Competenza in uscita C.2. Supporto alle modifiche / evoluzioni del sistema – Change Support Livello 3 Livello di padronanza Assicura l'integrità del sistema controllando l'applicazione degli aggiornamenti funzionali, l'aggiunta di software o hardware e le attività di manutenzione. È conforme ai requisiti di budget.	C.2. Supporto alle modifiche / evoluzioni del sistema – Change Support	<ul style="list-style-type: none"> • Supportare le modifiche / evoluzioni del sistema – Change Support • Analizzare le prestazioni e progettare interventi di miglioramento dell'impianto di condizionamento e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenze • framework architetturali, metodologie e strumenti per la analisi e gestione di sistemi tecnologici in impianti di condizionamento e alimentazione • le specifiche funzionali di un sistema informativo dell'impianto • strumenti e tecniche per la gestione del cambiamento di prestazione della rete associata all'impianto • best practice e standard per l'information security management • procedure di analisi delle prestazioni degli impianti di alimentazione e condizionamento • metodi di audit energetico degli impianti di alimentazione e condizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Abilità • applicare tecniche di Program management • gestire le comunicazioni con i team che hanno in carico la manutenzione e l'evoluzione dei sistemi informativi. • analizzare l'impatto dei cambiamenti funzionali / tecnici • anticipare tutte le azioni necessarie a mitigare l'impatto dei cambiamenti (formazione, documentazione, nuovi processi...) • eseguire interventi di miglioramento in ottica di minimizzazione dei consumi energetici; e dei costi • approvvigionamento dell'energia • analizzare e valutare il consumo di energia in modo sistematico al fine di migliorare l'efficienza energetica, audit energetico
Digital Skills per Designer Mobile Access Development (MAD)	4	Classificazione internazionale European e-Competence Framework Area di Competenza Np Competenza in uscita A.5. Progettazione di Architetture – Architecture Design Livello 4 Livello di padronanza Opera con un ampio spettro di delega nel definire una strategia d'implementazione della tecnologia ICT conforme alle necessità del business. Tiene conto della piattaforma tecnologica corrente, dell'obsolescenza delle apparecchiature e delle ultime innovazioni tecnologiche.	A.5. Progettazione di Architetture – Architecture Design	<ul style="list-style-type: none"> • Progettare Architetture – Architecture Design • Sviluppare uno studio di fattibilità finalizzato a elaborare un progetto esecutivo coerente con il contesto e le risorse disponibili 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenze • framework architetturali, metodologie e strumenti per la progettazione di sistemi tecnologici • requisiti dell'architettura dei sistemi: prestazioni, manutenibilità, estendibilità, scalabilità, disponibilità, sicurezza e accessibilità • costi, benefici e rischi di un'architettura di sistema • impianti di telecomunicazione (architettura di rete, apparati di rete e antenne) • caratteristiche tecniche dei collegamenti in ponti radio e della componentistica di TLC • Metodi e tecniche di progettazione reti TLC nelle diverse declinazioni richieste (a banda larga, ultra larga, special etc...) • Il backhauling rete 4/5G, 6G e le sue architetture 	<ul style="list-style-type: none"> • Abilità • Applicare tecniche di Program management • Progettare architetture • Realizzazione infrastrutture/impianti TLC • utilizzo dei tool di simulazione della copertura radioelettrica e interpretazione delle relative mappe • utilizzare le applicazioni del 5G per abilitare servizi a valore aggiunto • realizzare un progetto grafico dell'infrastruttura tecnologica del sistema TLC sulla base delle specifiche tecniche e della normativa internazionale, svolgendo preventivamente l'analisi dell'architettura della rete preesistente • elaborare un progetto esecutivo individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare
Progetto Formativo Fibra (FTTH) per Tecnico on Field	4	Classificazione internazionale European e-Competence Framework Area di Competenza Np Competenza in uscita A.2. Gestione dei Livelli di Servizio – Service Level Management Livello 4 Livello di padronanza in conformità con gli obiettivi generali, assicura il conseguimento dei risultati programmati.	A.2. Gestione dei Livelli di Servizio – Service Level Management	<ul style="list-style-type: none"> • Gestire i Livelli di Servizio – Service Level Management • Installare e configurare componenti software sulla base delle specifiche tecniche previste dal sistema di reti di TLC FTTx 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenze • componenti hardware degli impianti di comunicazione • specifiche tecniche previste dal sistema di reti di TLC FTTx elementi costituenti le metriche dei service level agreement • criteri generali di progettazione delle reti TLC • l'impatto della non conformità dei livelli di servizio nella performance del business • standard di qualità ICT • documentazione dello SLA • livelli di Servizio – Service Level Management 	<ul style="list-style-type: none"> • Abilità • installare le componenti hardware degli impianti di comunicazione • configurare componenti software sulla base delle specifiche tecniche previste dal sistema di reti di TLC FTTx • assicurare il conseguimento dei risultati programmati • usare tecniche di gestione dei livelli di qualità del servizio • anticipare e mitigare potenziali guasti / interruzioni nel servizio • negoziare i livelli di performance del servizio tenendo conto delle necessità e delle capacità degli stakeholder clienti e del business